3939. 23г

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Нефтяной промышленности Урало-Эмбенского Района

За время с 1-го октября 1921 г. по 1 октября 1922 г.

г. ГУРЬЕВ.
Гурьевская типография
1923 г.

Печ. 100 экз.

349 — 524
Сухомесов, П. А.
х

СТАТИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

Нефтяной промышленности Урало-Эмбенского Района

За время с 1-го октября 1921 г. по 1 октября 1922 г.

Г. ГУРЬЕВ.
гурьевская типография
1923 г.

Государ. публичная
Историческая
библиотека РСФСР
№ 28814 1964

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Настоящий обзор является третьим со времени вступления красных войск в ор. Гурьев, с момента, когда Советская власть получила возможность приступить восстановлению нефтяных промыслов Урало-Эмбенского района.

Тяжелые транспортные условия Республики и отдаленность нашего края от ентра не давали и до сих пор не дают довести интенсивность восстановления ромыслов до максимума, однако настоящий статистический обзор даст всякому озможность убедиться в том, что в этой области, несмотря на все затруднения, делано много.

После тяжелых промышленных потрясений в Республике нефтяная промышенность проявляла наибольшую живучесть, ее производство хотя и не поднято ще до размеров довоенного времени, однако прогрессирует и дает основание наяться на полное восстановление.

Задания, какие до сих пор ставились нефтепромыслом УЭР выполнялись и ыполняются в размере больше, чем 100%, темп работы оправдывает надежды ентра.

Но если принять во внимание молодость нефтяной промышленности в этом айоне и сравнительно небольшую площадь, находящуюся под обработкой, то бует понятно, что здесь, кроме восстановления промыслов после гражданской войны, ще остается много работы по расширению дела, большой простор для изыскательной деятельности.

Но для развития работ в районе необходимо выполнить широкую строительную программу—недостаток квартир часто сужает контингент рабочих, нужных ля работы полным темпом.

Как в предыдущие годы, так и теперь вопрос о снабжении промыслового наеления здоровой питьевой водой стоит неразрешенным—суровые климатические словия, отягченные отсутствием пресной воды, дают большой процент заболевае-

мости населения и держат предприятие под постоянным страхом утечки квалифицированной рабочей силы.

Наши принципы охраны труда и практические хозяйственные соображения требуют того, чтобы постройка водопровода от реки Урала до Доссора была первоочередной задачей.

Для временного решения вопроса о питьевой воде мы в конце отчетного года, по исследованию под'емов и низин доссорской площади комиссией профессора Дубянского и по совету инженера Денисова, построили плотину для сбора дождевой и снеговой воды.

В отчетном году мы впервые под руководством профессора Дубянского приступили к работам по смягчению климатических условий жизни на промыслах и борьбе с песками—первые опыты насаждения растительности в промысловом районе.

Постановка работы в районе тесно связана с заботами об устройстве сносных условий жизни для населения промыслов.

Наравне с постройкой водопровода промысла нуждаются в узко-колейном ж. д. пути от Гурьева для доставки продовольствия в свежем виде и материалов—в этой области еще ничего не сделано.

Технический инвентарь и нефтепроводы изношены, нуждаются в обновлении —все это работа ближайшего времени.

Еще бухгалтерский отчет по району не готов, пока еще трудно что либо говорить о доходности или убыточности предприятия, но эксплоатационные итоги уже дают основание указывать на удешевление производства—почти с одинаковым количеством рабочих, даже при утечке квалифицированных рабочих, в районе 1922 операционном году добыто 8.175.000 пудов против 4.317.000 в 1921 году.

Приблизительно такое-же соотношение было между вывозами 1921 и 1922 годов— в 1921 г. 4. 487.000 и в 1922—8.4000.000 пудов.

Как в эксплоатации, так и в вывозе задания превзойдены исполнением.

Все это дает основание надеяться, что и впредь нефтяные промысла У.Э.Р. исполнят задания, какие перед ними поставит Республика.

Вся работа по составлению настоящего Обзора принадлежит Зав. Стат. отделением Правления нефтяных пром. У.Э.Р., Петру Алексеевичу Сухомесову.

Р. Н. Фридман.

Введение.

За отчетный период на промыслах района перебывало в эксплоатации 52 скважины, из которых при 12636 скважино-днях добыто глубокими насосами, компрессорами, самотеком и собрано 8.175.358 пудов нефти. Средняя годовая добыча одной скважины выразилась в 157218 пуд. при средней суточной в 344 пуда. В бурении за тот же период была одна скважина, в которой пробурено 98 с. 2'-.

Вывезено нефти в Астрахань в текущую новигацию 8.493.797 пудов.

Число рабочих и служащих в районе выразилось:

	На 1-е октября 1921 г.	На 1-е октября 1922 г.
На работающ. пром.	507	657
На перекач. станц. в Ракуше	250	258
На останов промыс. др. предп. района	1050	1360
Всего:	1807	2275

Вот главные данные, характеризующие деятельность района в отчетном периоде.

Разработка нефтяных промыслов Урало-Эмбенского Района началась в 1912 году, когда в эксплоатацию вступила первая скважина. В 1914 году на промыслах района было добыто 16,65 милл. пудов и этот год по добыче нефти является для района пока рекордным, т. к. в последующие годы, благодаря отливу промыслов работающих, вследствии военных мобилизаций, а также и начавшимся затруднениям с приобретением материалов и т. п., работы промыслов были сосредоточены в течении 1915, 16 и 17 годов только лишь на поддержании добычи на достигнутом уровне. В 1918 году в силу начавшейся гражданской войны, Уральского казачества, промысла были отрезаны от центра и работы по добыче, можно сказать, совершенно прекратились, т. к. на промыслах района была оставлена только техническая охрана.

В 1920 с прекращением гражданской войны было приступлено к возстановлению нефтяных промыслов района, при чем добыча этого года выразилась в 1.850.769 пудов при 18 введенных в эксплоатацию скважинах и 2732 скважино-днях работы. В 1921 году в эксплоатации находилось уже 27 скважин при 4934 скважино-днях и добыче 2.285.826 пудов.

Сопоставляя вышеприведенные данные с отчетным периодом видно, что в 1921-2 операционном году работы в районе производились более интенсивно и производительность района доведена до 49 проц. довоенного времени.

Дальнейшее развитие работ в районе стоит в зависимости от обновления механического оборудования, которое после десятилетней работы приходит в ветхость и постепенно выбывает из строя.

I. Бурение и исправление скважин.

Буровые работы в районе в отчетном году производились в одной скважине № 25 на 7 уч., бурение которой начато 24 февраля с/г., галицийским станком. Всего за отчетный период пробурено 98 с 2'- и спущено 4 колонны труб:

14 " американских 11 с 6'-11 "
12 " галицийских 46 с 4'-6 "
10 5/8" „ 73 с 3'-8 "
9 1/4" „ 97 с 1'-9 "

Бурение скважины по месяцам представляется в след. виде:

	Количество времени в днях задолженного:							Пробурено за месяц.	Средняя проходка в день.
	для бурения	н/ремонт мотора и трансм.	ловлю инстр. и спуск труб.	на цементировк	остановка за неимением матер.	остановка по разн. мелк. прич	Итого		
Февраль	3	1	—	—	—	1	5	7 с 6'-	2 с 4'-4 "
Март	21	4	4	—	—	2	31	28 с 4'-	1 с 2'-6 "
Апрель	8	2	—	20	—	—	30	10 с 1'-6"	1 с 1'-11"
Май	—	31	—	—	—	—	31	— —	—
Июнь	20	4	—	5	—	1	30	28 с 2'-6 "	1 с 2'-11 "
Июль	16	1	3	9	—	2	31	1 с 1'-	6 "
Август	24	2	—	—	—	5	31	21 с 5'-	6'-4 "
Сентябрь	1	—	—	2	27	—	30	3'-	'-3
ИТОГО:	93	45	7	36	27	11	219	98 с 2'-	1 с 0-'5

Остановка за неимением материалов, имевшая место в сентябре месяце, произошла вследствии отсутствия цемента для тампонажных работ.

Буровые работы отчетного периода выполнены в размере только лишь 23 проц. задания. Такой незначительный проц. выполнения работ об'ясняется главным образом отсутствием на промыслах квалифицированной рабочей силы для сооружения вышек (плотников].

II. *Добывание нефти.*

За отчетный период на промыслах района добыто нефти 8.175.358 пудов, что составляет 113 проц. задания ГУТА.

По месяцам добыча распределяется так:

	Валовая добыча за месяц	В проц. к общей годовой добыче	Принимая октябрь 21 г. за 100
Октябрь 1921 г.	689.222	8,43	100
Ноябрь „	723.199	8,84	104,9
Декабрь „	623.325	7,63	90,4
Январь 1922 г.	619.569	7,58	89,9
Февраль „	408.592	5	59,3
Март „	614.985	7,52	89,2
Апрель „	656.396	8,03	95,2
Май „	800.684	9,79	116,2
Июнь „	863.641	10,56	125,3
Июль „	813.509	9,95	118
Август „	621.704	7,60	90,2
Сентябрь „	740.532	9,06	107,4
ИТОГО за 12 месяц.	8.175358	100	

Наибольшую добычу, как видно из приведенной выше таблицы, дал июль месяц (10,56 проц. всей добычи) и наименьшую февраль (5 проц. всей добычи) Наблюдаемое резкое падение добычи в феврале месяце стоит в зависимости главным образом от климатических условий, когда в силу снеговых заносов, сильных морозов и ветров скважины, находящиеся в эксплоатации имели, в среднем ,7 дней не производительного простоя каждая, что при 36 эксплоатировавшихся

скважинах дало 313 скважино дней простоя, в течение которых, принимая в внимание фактическую среднюю суточную добычу, не додобыто 184 тыс. пудов Средняя добыча за месяц выразилась в 681.279 пудов.

За предыдущий год (октябрь 1920—сентябрь 1921 г.) в районе было добыт 2.427.948 пудов, следовательно отчетный год дал увеличение добычи н 5.747.410 пудов или на 236 проц.

За все время национализации нефтяных промыслов района добыто нефт 12.311.453 пуда, добыча же отчетного года составляет 66 проц. этого количе ства. Принимая добычу первого месяца национализации (январь 1920 г.) за 100 для последующих месяцев получим:

1920 г.		1921 г.	
Январь	100	Май	245
Февраль	89	Июнь	285
Март	90	Июль	691
Апрель	249	Август	853
Май	370	Сентябрь	954
Июнь	350	Октябрь	1119
Июль	492	Ноябрь	1174
Август	482	Декабрь	1012
Сентябрь	553	1922 г.	
Октябрь	134		
Ноябрь	56	Январь	1006
Декабрь	42	Февраль	663
		Март	999
1921 г.		Апрель	1066
		Май	1300
Январь	46	Июнь	1402
Февраль	144	Июль	1321
Март	252	Август	1014
Апрель	241	Сентябрь	1201

В Сентябре месяце отчетного года по сравнению с январем 1920 г. добыто на 678 945 пудов больше—увеличение на 1102 проц.

За отчетный период добыто нефти компрессорами 4.667.217 пудов, (57,1 проц.), глубокими насосами 3.346 091 п. (40,9 проц.), самотеком 121 645 пудов (1,5 проц.) и собрано 40.405 пудов (0,5 проц.)

Из приведенных выше данных видно, что добыча района производится исключительно механизированным способом, при посредстве которого добыто 98 проц. всей годовой продукции района.

Распределение добычи по месяцам и способам эксплоатации приводится в следующей таблице:

	Глубок. насос.		Компрессор.		Самотек		Собрано	
	Добыто пуд.	В проц. принимая Октяб. за 100	Добыто пуд.	В проц. принимая Октяб. за 100	Добыто пуд.	В проц. принимая Октяб. за 100	Добыто пуд.	В проц. принимая Октяб. за 100.
Октябрь 1921 г.	254265	100	411125	100	22845	100	987	100
Ноябрь „	239069	94	462125	112,4	21400	93.6	605	61,3
Декабрь „	195462	76,9	407822	99,2	19700	82,2	341	34.5
Январь 1922 г.	202238	79.5	395075	96,1	21700	95	556	56,3
Февраль „	185320	73	203488	49,5	19160	83.6	484	49
Март „	278383	109,4	324397	78,9	11400	49,9	805	81,6
Апрель „	242599	95.3	407582	99,1	5560	25	715	72,4
Май „	344343	135,4	455841	111	—	—	500	50.7
Июнь „	362179	142 4	499575	121.5	—	—	1887	191
Июль „	382450	150 4	429272	104,4	—	—	1787	181
Август „	313512	123,3	307061	74,7	—	—	4131	44 6
Сентябрь „	346071	136.1	363854	88 5	—	—	30667	3 01
Итого за 12 месяцев	3346091	—	4667217	—	121645	—	40105	—

Механизированная добыча, составляющая, как выше сказано, 98 проц. всей продукции района, по роду обслуживающих двигателей подразделяется следующим образом:

Добыча двигателями внутреннего сгорания (нефте и газо-моторами)	6.258.594 п.	—78,1 проц. мех. доб.
электромоторами	1.754.714 „	21,9 проц. „ „
Итого	8.013.308 „	100 проц.

Распределение механизированной добычи по месяцам дано в приводимый ниже таблице:

	Двигат. внут. сгор.		Электромотор		Всего	
	Пудов.	В проц. к общей мех. добыче за м—ц.	Пудов.	В проц. к общей механиз. добыче	Пудов	В проц. к общей добыче.
Октябрь 21 г.	567138	85,23	98252	14,77	665390	96,5
Ноябрь „	599322	85,47	101872	14,53	701194	96,9
Декабрь „	532406	88,25	70878	11,75	603284	96,8
Январь 22 г.	510584	85,48	86729	14,52	597313	96,4
Февраль „	386508	99,35	2500	0,65	389008	95,2
Март „	581930	96,54	20850	3,46	602780	98
Апрель „	513711	79,01	136470	20,99	650181	99,1
Май „	541024	67,61	259160	32,39	800184	99,9
Июнь „	552883	64,16	308871	35,84	861754	99,8
Июль „	538371	66,32	273351	33,68	811722	99,8
Август „	454537	73,24	166036	26,76	620573	99,8
Сентябрь „	480180	67.64	229745	32,36	709925	99.9
Итого	6258594	78,1	1754714	21,9	8013308	98%

Добыча электромоторами с 98.352 пуд. в октябре 1921 г. поднялась до 229.745 пудов в сентябре 1922 года.

Распределение добычи по глубинам скважин приводится ниже в таблице.

Глубины скважин.	Колич. скважин.	Колич. дней эксплоатац.	Добыто в 1921-22 г.		Средняя добыча в скважино-день.
			Пудов	В проц. общей добыче.	
От 50 до 60 с.	8	2070	660787	8 1	319
„ 61 — 70 „	10	2381	458994	5.7	193
„ 71 — 80 „	1	103	20923	0.25	203
„ 81 — 90 „	10	3652	4900759	60.3	1605
„ 91 — 100 „	11	2709	1730022	21.2	638
„101 — 110 „	9	1621	305029	3.79	188
„111 — 120 „	1	302	53296	0.6	176
„121 — 130 „	2	398	5143	0.06	13
Итого:	52	12636	8134953	100	644

Как видно из приведенной выше таблицы 60 проц. добытой нефти получено из скважин глубиною 81-90 саж., т. е. с той же глубины, как и в предшествовавшем году, когда с этой глубины получено 71,47 проц. всей добычи 21 года. На этой же глубине мы имели в отчетном году увеличение средней суточной добычи 1 скважины на 81 проц. против прошлого года.

III. Эксплоатирующиеся скважины.

Количество эксплоатировавшихся скважин с 30 бывших в октябре 1921 г. поднялось к концу отчетного периода до 49, причем за год в эксплоатация перебывало 52 скважины.

Количество эксплоатировавшихся ежемесячно скважин видно из приводимой ниже таблице:

	Эксплоат. скважин.	В проц. по отнош. к октябрю 21 г.
Октябрь 1921 г.	30	100 %
Ноябрь „	34	113 „
Декабрь „	33	110 „
Январь 1922 г.	33	110 „
Февраль „	36	120 „
Март „	36	120 „
Апрель „	42	140 „
Май „	43	143 „
Июнь „	48	160 „
Июль „	49	163 „
Август „	48	160 „
Сентябрь „	49	163 „

В сентябре 1921 г. в эксплоатации находилось 27 скважин, следовательно за отчетный год было вновь введено в эксплоатацию 22 скважины.

Из пребывавших в течение года в эксплоатации скважин 41 (80 проц.) эксплоатировались глубокими насосами и 11 [20 проц.] компрессорами.

Распределение скважин по способам эксплоатации по месяцам видно из следующей таблицы:

	Глубокими насосами.			Компрессорами			Самотеком.		
	колич. скважин.	в проц. к октябрю 21 г.	в проц. к общему числу скв. за месяц.	колич. скважин.	в проц. к октябрю 1921 г.	в проц. к общ. числу скв. за месяц.	кол. скважин.	в проц. к Октябрю 1921 г.	в проц. к общ. числу скв. за месяц.
Октябрь 1921 г.	21	100	70	7	100	23	2	100	7
Ноябрь „	24	114	70	8	114	24	2	100	6
Декабрь „	24	114	73	7	100	21	2	100	6
Январь 1922 г.	26	124	79	5	71	15	2	100	6
Февраль „	26	124	72	8	114	22	2	100	6
Март „	28	133	78	7	100	19	1	50	3
Апрель „	33	157	79	9	128	21	—	—	—
Май „	32	152	74	11	157	26	—	—	—
Июнь „	39	186	81	9	128	19	—	—	—
Июль „	40	190	82	9	128	18	—	—	—
Август „	39	186	81	9	128	19	—	—	—
Сентяб. „	39	186	80	10	143	20	—	—	—
Всего перебыв. в т/г.	41	—	—	11	—	—	2		

Скважины, эксплоатировавшиеся до апреля месяца самотеком, в апреле перешли в эксплоатацию глуб. насосом.

Из всего количества эксплоатировавшихся скважин 47 (90,4 проц.) обслуживались двигателями внутрен. сгорания (нефте и газомоторами) и 5 скв. (9,6 проц.) электромоторами.

Средняя глубина эксплоатировавшихся скважин за отчетный период выразилась в 82 с. 3'-, при максимальной в 107 с. 3'- и минимум 51 с. 3'-.

Все скважины за отчетный период имели 12636 скважино-дней эксплоата ции, из них глубокими насосами 9730 дней (77 проц.), компрессорами 2563 дн (20,3 проц.) и самотеком 343 дня (2,7%). В среднем одна скважина в год им ла 313,7 эксплоатационных скважино-дней. Нижеприводимая таблица дает пред ставление о среднем числе дней работы одной скважины в месяц и количеств дней не производительного простоя.

	Число эксплоатир. скважин	Общее число дней эксплоат.	Среднее число дней эксплоатац 1 скваж.	Число дней не производ. про-
Октябрь 21 г.	30	864	28,8	2,2
Ноябрь „	34	866	25,5	4,5
Декабрь „	33	909	27,5	3,5
Январь 22 г.	33	822	24,9	6,1
Февраль „	36	693	19,3	8,7
Март „	36	990	27,5	3,5
Апрель „	43	1029	23,9	6,1
Май „	43	1138	26,5	4,5
Июнь „	48	1244	25,9	4,1
Июль „	49	1348	27,5	3,5
Август „	48	1371	28,6	2,4
Сентябрь „	49	1362	27,8	2,2
ВСЕГО за год			313,7	51,

Максимальное число дней простоя скважин наблюдается как видно из таб цы в феврале (8,7 дн.) месяце, а наименьшее в октябре 1921 г. (2,2 дн.).

Фактически непроизводительный простой всех эксплоатировавшихся скваж выразился за отчетный период в 1995 скважино-дней, из них глубокими насо ми 1550 скв. дней (77,7) и компрессорами 445 скв. дней (22,3) По отно нию к общему числу дней эксплоатации скважин проц. непроизводительного п стоя выразился для скважин эксплоатирующихся глубокими насосами в 13,7 п и компрессорами 14,7 проц.

Ниже приводится число дней непроизводительного простоя скважин по месяцам и предполагаемая потеря добычи нефти:

Месяцы	Число дней непроизвод. простоя скваж.	Средняя суточн. добыча одной скважины	Предполагаемая потеря добычи нефти
Октябрь 1921 г.	66	793	52536
Ноябрь "	154	834	128436
Декабрь "	113	685	77405
Январь 1922 г.	201	753	151353
Февраль "	313	589	184357
Март "	124	620	76880
Апрель "	242	637	154154
Май "	195	703	137085
Июнь "	195	693	135135
Июль "	169	602	101738
Август "	117	453	53001
Сентябрь "	106	521	55226
ИТОГО	1995		1.307.306 п.

Таким образом за время непроизводительного простоя скважин в течении 1995 скважино-дней, районом недодобыто нефти 1.307.306 пудов, принимая фактическую среднюю добычу по месяцам, что составляет 16 проц. добытой за отчетный период нефти.

Из эксплоатировавшихся в отчетном году скважин 17 скв. (32,7 проц.) поступили в эксплоатацию в 1916 г., 13 скв. (25 проц) в 1914 г., 12 скв. (23 проц.) в 1915 г., 5 скв. (9,6 проц.) в 1913 г., 4 скв. (7,7 проц) в 1917 г. и 1 скв. (2 проц.) в 1912 году. Если выбросить года 1919 и 1920, в течении которых работы почти не производились и скважины были закрыты, все-таки имели в отчетном году в эксплоатации 59,6 проц. (31 скв.) с продолжительностью жизни скважины от 5-ти до 8-ми лет, 32.7 проц. (17 скв.) с продолжительностью в 4 года и только 7,7 проц. (4 скв.) более молодых скважин, эксплоатирующихся 3 года.

Добыча скважин по годам начала их эксплоатации дается в приводимой ни таблице:

Первый год эксплоатац. скваж.	Колич. эксплатир. в 22 г. скваж.		Количес. скважино-дней эксплоатации		Добыто нефти.		Средняя добыча в скважино-день		Добыча 1922 г. в проц. к общей добыче за год.
	В абсолют. цифрах.	В проц. к общ. колич. скваж.	В 1922 г.	С начала эксплоатации	В 1922 г.	С начала эксплоатации	В 1922 г.	За все время экспл.	
1912 г.	1	2 %	319	1656	5143	830810	16	501	0.06%
1913 „	5	9,6 „	1012	6128	186271	6636170	184	1083	2,24
1914 „	13	25 „	3072	20837	1920090	27240198	625	1307	23,6
1915 „	12	23 „	2957	16391	3182873	15589090	1076	951	39,2
1916 „	17	32,7 „	4433	18011	1852737	9552736	418	530	22,8
1917 „	4	7,7 „	843	2584	987839	5288927	1172	2046	12,1
ИТОГО.	52	100%	12636	65607	8134953	65137921	644	993	100%

Разсматривая в приводимой выше таблице среднюю суточную добычу 1 скв жины 1922 г. мы видим, что чем продолжительнее жизнь скважин, тем их с точная добыча меньше. Исключение из этого составляют скважины 1916 год средний суточный дебет которых значительно ниже дебета скважин 1915 го но это явление об'ясняется присутствием в числе 17 скв. 16 года—13 скв. сплоатируемых с глубины до 70 саж., средний дебет которых в скважино—де в первый год эксплоатации выразился в 236 п, если же мы исключим эти скв жины из таблицы, мы получим средний суточный дебет скважин 1916 г. 1109 пудов.

Выполнение программы в отдельности по каждой скважине дано в прила емой к отчету диаграмме № 1.

IV. Средняя добыча.

Добыча района без случайных поступлений выразилась за отчетный период в 8.134 953 пуда, что при 12636 скважино-дней эксплоатации дает среднюю суточную добычу одной скважины за год в 644 пуда, т. е. средняя суточная добыча отчетного года выше на 101 пуд предыдущего и на 44 пуда выше предполагаемой по программе. По способам эксплоатации средняя суточная добыча выразилась: глубокими насосами 348 пуд., компрессорами 1751 пуд. и самотеком 355 пудов. По месяцам и способам эксплоатации средняя суточная добыча одной скважины приводится ниже в таблице:

Месяцы.	Глубокими насосами.		Компрессор.		Самотеком		Общая средняя суточ. добыча.	
	В пудах.	В проц. к октяб. 1921 г.	В пудах.	В проц. к октяб. 1921 г.	В пудах.	В проц. к октяб. 1921 г.	В пудах.	В проц. к октяб. 1921 г.
Октябрь 1921 г.	439	100	1843	100	368	100	796	100
Ноябрь „	414	94,3	2018	109,5	357	97	834	104,8
Декабрь „	342	77.9	1477	80,1	318	86,4	685	86,1
Январь 1922 г.	321	73,1	3039	164,9	350	95,1	753	94,6
Февраль „	339	77,2	2261	122,7	341	92,7	589	74
Март „	356	81,1	1832	99,4	380	103,3	620	77,9
Апрель „	310	70,6	1734	94,1	500	135,9	637	80
Май „	383	88 4	1816	98,5	—	—	703	88,3
Июнь „	372	84,7	1850	100 4	—	—	693	87
Июль „	357	81,3	1514	82,6	—	—	602	75,6
Август „	279	63.6	1248	67,7	—	—	453	56,9
Сентябрь „	314	71,5	1398	75,9	—	—	521	65,5
Средняя суточная добыча 1 скваж. за год.	348	—	1751	—	355	—	644	—

Наблюдая среднюю суточную добычу одной скважины начиная с 1912 года, мы видим, что суточная добыча отчетного года составляет 49,4 проц. таковой же в 1912 г., тогда как в 1921 г. она составляла 41,7 проц. и в 1920 г.—42,2 проц. средней 12 года.

Средняя суточная добыча одной скважины по годам видна из следующей таблицы:

	В пудах.	В проц. к 1912 г.
1912 г.	1302	100
1913	1488	114,2
1914	807	62
1915	785	60,3
1916	726	55,7
1617	656	50,3
1918	916	70,3
1919	682	52,3
1920	550	42,2
1921	543	41,7
1922	644	49,4

Разсматривая вышеприведенную таблицу мы наблюдаем ежегодное падение средней суточной добычи начиная с 1913 года. Исключение из этого составляет 1918 год, средняя суточная добыча которого на 50 проц. выше предыдущего года. Увеличение же средней суточной 18 г. зависит не от улучшения дебета скважин, а также и не от ввода в эксплоатацию новых скважин, а об'ясняется исключительно тем обстоятельством, что в 1918 г., в связи с сокращением работ на промыслах и эвакуацией рабочих, в эксплоатации были оставлены главным образом скважины с более высоким дебетом, все же остальные закрыты.

Наглядное представление о соотношении средней добычи одной скважины в проц. к 1912 году дает прилагаемая диаграмма № 2.

Представление о фактической средней суточной добыче скважин эксплоатировавшихся в отчетном году, в сравнении с предполагаемой по программе дает прилагаемая диаграмма № 3.

Ниже приводится таблица среднего суточного дебета скважин эксплоатировавшихся в 1922 г.

Средний суточный дебет одной скважины.	Количество скважин.		Скважино-дней эксплоатации.	Добыто нефти.		Средний суточный дебет.
	В абсолютных цифрах.	В проц. к общему числу.		Пудов.	В проц. к общ. добыче.	
0 пудов	4	7, 6%	554	—	—	—
от 1 до 50	4	7, 6 „	915	28194	0,35	31
от 51 до 100	8	15, 3 „	1845	147578	1,81	80
от 101 до 200	5	9, 6 „	1227	187956	2,31	153
от 201 до 300	11	21, 1 „	2355	556893	6,85	236
от 301 до 400	3	5, 8 „	875	292998	3,60	335
от 401 до 500	4	7, 6 „	1184	487550	6,00	471
от 501 до 600	1	2 „	109	55914	0,69	513
от 601 до 700	1	2 „	355	237028	2,91	668
от 701 до 800	2	4 „	475	361839	4,45	762
от 801 до 900	—	—	—	—	—	—
от 901 до 1000	—	—	—	—	—	—
от 1001 до 2000	5	9, 6 „	1572	2225261	27,35	1415
от 2001 до 3000	3	5, 8 „	816	2072947	25,48	2540
от 3001 до 4000	—	—	—	—	—	—
свыше 4000 пуд.	1	2 „	354	1480795	18,21	4183
Итого	52	100	12636	8134953	100	644

Из приведенной выше таблицы мы видим, что 53, 6 проц. всех эксплоатировавшихся в отчетном году скважин имели средний суточный дебет не выше 300 пудов (в среднем 145 пудов), 21, 4 проц. — с дебетом не свыше 800 пудов (в среднем 478 пудов), 17, 4 проц. — с дебетом свыше 1000 пудов (в среднем 2107 пудов) и 7, 6 проц. скважин (4) эксплоатировались как водяные для ослабления притока воды в нефтесодержащий пласт.

V. Удельный вес нефти, проц. содержание воды в скважинах и отношение ее

Нефть полученная в отчетном году из эксплоатировавшихся скважин довольно различного удельного веса, колеблющегося от 0. 850 до 0. 920. Распределение добытой нефти по удельному весу приводится в таблице ниже:

Удельный вес нефти.	Колич. скважин.	Скважино-дн. эксплоатации.	Добыто нефти		Средняя добыча в скважино день.
			Пудов:	В проц. к общей добыче.	
0,850 — 0,860	9	2793	2530939	31,11%	906
0,861 — 0,870	11	2465	3348734	41,16 „	1358
0,871 — 0,880	5	1456	987826	12,14 „	678
0,881 — 0,890	3	942	428384	5,27 „	455
0,891 — 0,900	17	3599	627057	7,71 „	174
0,901 — 0,910	2	641	152212	1,87 „	237
0,911 — 0,920	1	186	59801	0,74 „	321
Водяные скважины	4	554	—	—	—
Итого:	52	12636	8134953	100%	644

Максимальную суточную добычу дают скважины с удельным весом нефти от 0,861 до 0,870, нефтесодержащий пласт которых залегает на глубине от 81 сажу до 110 саж. и на меньшую — скважины с удельным весом нефти от 0,891—0,900 с нефтесодержащим пластом на глубине до 70 саж.

Содержание воды в эксплоатировавшихся в отчетном году скважинах колебалось от 25 до 100 проц., Максимальную среднюю добычу в скважино-день дали скважины с содержанием воды от 26-50 проц., нефтесодержащий пласт которых залегает на глубине от 81 до 90 саж. и содержит нефть удельного веса от 0,861-0,870. Скважин без притока воды, дающих чистую нефть, в течении от

четного периода эксплоатировалось 13,46 проц. (7 скв.), нефтесодержащий пласт их залегает на разных глубинах от 50 до 100 саж. и удельный вес нефти так же различен, имея колебания от 0,850 до 0,910.

Ниже проводится таблица подразделения скважин по проц. содержанию воды:

Проц. содержание воды в скважинах.	Кол. скваж.		Скважино-дней эксплоатации.	Добыто нефти.		Средний дебет в скважино-день.
	В обсалютных цифрах.	В проц. к общему колич.		Пудов.	В проц. к общей добыче.	
0%	7	13%	2029	658005	8,1%	324
до 25 „	1	2 „	356	438672	5,4 „	1232
от 26 до 50 „	3	6 „	1061	2958111	36,4 „	2788
„ 51 „ 60 „	1	2 „	2360	684081	8,4 „	1900
„ 61 „ 70 „	12	23 „	2675	2070053	25,5 „	774
„ 71 „ 80 „	6	12 „	1417	649553	7.9 „	458
„ 81 „ 90 „	9	17 „	2018	388869	4,8 „	192
„ 91 „ 99 „	9	17 „	2166	287609	3,5 „	132
100 „	4	8 „	554	—	—	—
Итого	52	100 %	12636	8134953	100%	644

Как видно из приводимой выше таблицы 70,7 проц. всей добычи района получено в текущем году из скважин с притоком воды от 26 до 70 проц. и только 8,1 проц. из скважин не имеющих притока воды.

Соленость воды в скважинах колеблется от 11 до 18°, причем 53,84 проц. (8 скв.) всех эксплоатировавшихся скважин имеют соленость 16-17°, из них с притоком воды до 60 проц. —4 скв., от 60 до 70 проц. —7 скв. от 80 до 90 проц. —4 скв., от 90 до 99 проц. —11 скв. и с притоком в 100 проц. 6 скв. Из скважин с соленостью воды 16-17° получено в отчетном году нефти от 2 проц. всей годовой добычи.

Таблица с подразделением скважин и добычи из них по градусам солено воды приводится ниже.

Градусы солености воды.	Колич. скв.		Скважино-дн. эксплоатации.	Добыто нефти		Средн. добыча скваж. день.
	В абсолютн. цифрах.	В проц. к общ. колич.		В пудах.	В проц. к общему.	
0	7	13 %	2029	658005	8,1 %	324
11	3	6 „	1065	478567	5,9 „	449
12	4	7,5 „	735	162652	2 „	221
13	1	2 „	109	14723	0,2 „	135
13,5	1	2 „	108	24116	0,3 „	223
14	1	2 „	355	74852	0,9 „	211
15	3	6 „	824	620752	7.6 „	753
16	13	25 „	3345	3817660	46,9 „	1141
17	15	29 „	3420	1980281	24,3 „	579
18	4	7,5 „	646	303345	3,8 „	469

VI. Перекачка и вывоз нефти.

Перекачка нефти из промыслового района на Ракушинскую передато станцию, для вывоза в Астрахань, производилась с конца мая месяца отче года по двум существующим 6" нефтепроводам. Всего за операционный год к перекачке на нефтепроводы 6,897,787 пудов нефти, принято же с не проводов на Ракуше 6,357,026 п., таким образом утечка из нефтепровод год выразилась в размере 7,84 проц. сданной к перекачке нефти. Оба не провода, существующие с 1912 года, требуют капитального ремонта ввиде с части труб, нарезки других, смены фланцев и т. п. В зимнее время качка ти по нефтепроводам совершенно не может производиться, т. к. последние не держивают более высокого давления, необходимого для зимнего периода и по

ются постоянные разрывы, благодаря которым утечка при перекачке достигает 100 проц., что довольно ярко характеризуется в приводимой ниже таблице месяцами декабрь, январь,-февраль.

Месяцы.	Колич. часов работы насос.	Сдано к перекачке нефти на пр. Доссор.	Сред. колич. перекач. нефти в час.	Принято нефти с нефтепроводов на Ракуше.	Утечка из нефтепров.	
					В пудах.	в проц. к сдан. на нефтепров. нефти.
Октябрь 1921 г.	472	619425	1312	617626	1799	0,29 %
Ноябрь „	395	481974	1220	464975	16999	3,53 „
Декабрь „	413	87619	212	53669	33950	38,74 „
Январь 1922 г.	111	18179	164	—	18179	100 „
Февраль „	21	16962	807	—	16962	100 „
Март „	736	772969	1050	766847	6122	0,79 „
Апрель „	392	462661	1180	436815	25846	5,58 „
Май „	719	699672	973	670169	29503	4,22 „
Июнь „	807	932944	1156	804604	128340	13,75 „
Июль „	1006	1101951	1095	1011383	90568	8,22 „
Август „	514	577024	1122	465363	111661	19,35 „
Сентябрь „	1024	1126407	1100	1065575	60832	5,4 „
Итого за год	6610	6897787	1044 п.	6357026	540761	7,84 „

По отдельным нефтепроводам перекачка и утечка из нефтепроводов вид
из следующей таблицы:

Месяцы	Нефтепровод быв. о-ва Эмба				Нефтепровод быв. о-ва УКБ			
	Колич. часов работы насоса	Сдано к перекачке нефти.	Средн. колич. перек. нефти в час	утечка при перекач. в % к сдан. нефт. нефти	Колич. часов работ. насоса	Сдано к перекачке нефти	Средн. колич. перекачиваемой нефти в час	Утеч. при перекач. в проц. к сданной нефт.
Октябрь 1921 г.	472	619428	1312	0,29 %	—	—	—	—
Ноябрь „	395	481974	1220	3,53 „				
Декабрь „	413	87619	212	38,74 „				
Январь 1922 г.	111	18179	164	100 „	Производился ремонт нефте			
Февраль „	21	16962	807	100 „	провода.			
Март „	736	772969	1050	0,79 „				
Апрель „	392	462661	1180	5,58 „				
Май „	681	679384	997	1,35 „	38	20288	534	100
Июнь „	627	731732	1167	1,55 „	180	201212	1118	58,1
Июль „	545	615360	1129	4,84 „	461	486591	1055	12,4
Август „	410	474918	1158	9,34 „	104	102106	981	65,9
Сентябрь „	516	613451	1189	5,38 „	508	512956	1009	5,4
ИТОГО:	5319	5574634	1048	4,44 „	1291	1323153	1025	22,1

Вывоз нефти в Астрахань начался в навигацию отчетного года 7-го м
причем за время навигации вывезено 8.493 797 пудов. По месяцам вывоз при
дится ниже:

	Вывоз	В проц. к общ. вывозу
Май	906997	10.68 проц.
Июнь	433795	5.11 »
Июль	2040916	24,03 »
Август	1882289	22.16 »
Сентябрь	1694741	19,95 »
Октябрь	1209486	14,24

Ноябрь	325577	3,83
ВСЕГО	8493797	100 проц.

Слабый вывоз в июне месяце об'ясняется недостатком судов нефтефлота.

VII. Расход нефти на потребности района

Расход нефти для потребностей района за отчетный период выразился в 557.129 пудов, что составляет 6,81 проц. валовой добычи за тоже время.

По месяцам расход разделяется так:

	Израсход. пудов.	В проц к общ. расходу.	В проц. к валовой д-б. за мес.
Октябрь 1921 г.	66050	11.86	9,58
Ноябрь „	42301	7,59	5 85
Декабрь „	50019	8,98	8,02
Январь 1922 г.	49137	8,82	7,93
Февраль „	46970	8,43	11,49
Март „	46182	8,29	7,51
Апрель „	42813	7,68	6,52
Май „	34957	6,27	4,36
Июнь „	47016	8,44	5,44
Июль „	63410	11,38	7.79
Август „	31166	5,59	5,01
Сентяб. „	37108	5.67	5,01
ИТОГО:	557129	100 проц.	6,81

Средний расход в месяц выразился в 46.427 пудов.

Распределение израсходованной на свои потребности нефти по статьям расхода дано в нижепомещаемой таблице:

Наименование статей расхода	Израсход пуд.	В о/о к общему расходу
1. Отопление промысловых квартир	308291	55,34 %
2. » пекарни	7059	1,27 »
3. Для паровых котлов опреснителя на Доссоре	17276	3,1 »
4. Для двигателей силовых станций	50368	9,04 »
5. Для кузниц механических мастерских	7739	1,39 »
6. Для двигателей » »	6801	1,22 »
7. » » при перекачке нефти	11566	2,08 »
8. » обжига кирпича и алебастра	10931	1,96 »
9. » двигателей при бурении скважин	2271	0,41 »
10. » двигателей при добыче нефти компрессорами	26677	4,79 »
11. » » » добычи нефти глубокими насосами	4658	0,84 »
12. » » моторных лодок и паров. теплоходов	11782	2,11 »
13. В обмен на материалы и уплату за доставку грузов	7499	1,35 »
14. Для перегонного отделения завода в Ракуше (завод работ. в Октябре 1921 г.	10847	1,95 »
15. Потери при перегонке	3367	0,6 »
16. Для Гурьевского склада	67819	12,16 »
17. Разные мелкие расходы	2178	0,39 »
Итого:	557129	100%

Непроизводительные потери за отчетный период в районе выразились в 848.599 пудов или в 10,3 проц. к валовой добыче за тоже время.

По месяцам потери распределяются в следующей таблице:

	Утечка при хранении.	Утечка при перекач. с Доссора н/,Ракушу	Утечка при перекач. по морскому нефтеп.	ВСЕГО
Октябрь 1921 г.	3642	1799	689	6180
Ноябрь »	37	16999	—	17036
Декабрь »	4603	33950	—	38553
Январь 1922 г.	8002	18179	—	26181
Февраль »	1	16962	—	16963
Март »	1019	6122	—	7141
Апрель »	260963	25846	403	287212
Май »	9423	29503	12328	51254
Июнь »	—	128340	—	128340
Июль »	5054	90568	—	95622
Август »	—	111661	—	111661
Сентябрь »	1674	60832	—	62506
Итого	294418	540761	13420	848599

Утечку при хранении в апреле месяце следует разсматривать не как утечку данного месяца, а минимум периода в два года, когда вследствии переполнения нефтехранилищ района, ввиду не вывоза нефти в Астрахань, добываемый продукт пришлось хранить в открытых земляных амбарах, точного замера которых произвести не было возможности, почему своевременно не была списана недостача произшедшая от впитывания в землю, испарения и т. п., что при хранении нефти в открытых совершенно амбарах дает утечку до 30 проц. хранимых нефтепродуктов.

VIII. Запасы нефтепродуктов в районе.

На 1-е октября 1922 года на складах района имеется следующее количество нефтепродуктов:

	Нефть сырая.	Нефть обезгазол	Мазут тяжел.	Дистиллат керосин	Керосин очищенный.	Газолин	Всего.
Доссор	1759828	—	—	—	—	—	1759828
Макат	973965	—	—	—	—	—	973965
Ракуша	5466937	1400093	32556	388687	639346	21635	7949254
Искине	47034	—	—	—	—	—	47034
Новобогатинск	644	—	—	—	—	—	644
Итого:	8248408	1400093	32556	388687	639346	21635	10730725

Общие запасы нефтепродуктов района на 1/X—с. г. на 993.350 пудов меньше чем на 1-е октября 1921 г.

IX. Рабочие и служащие района.

На 1-е октября 1922 года в районе занято 2275 человек работающих, из них: служащих 333 чел. (14,6 проц.) и рабочих 1942 человека (85,4 проц.); таким образом в течении 1921—22 операционного года наличный состав нефтеработников района увеличился на 469 человек (на 25,96 проц.), из них служащих 65 чел., рабочих квалифицированных 14 чел. и чернорабочих не квалифицированных 390 чел. В составе служащих главное увеличение произошло в категории конторского персонала (46 чел.) и медицинского (18 чел.). Что касается квалифицированных рабочих, то здесь незначительное увеличение наблюдается во всех категориях за исключением кузнечного цеха (—1) строительного (—6) по переработке нефти (—6) и по шкальным и сапожным мастерским (—33).

Количество нефтеработников района по категориям, их движение за отчетный период и проц отношение к штатным потребностям приводится ниже.

	Требовалось по штату.	Состояло на 1 октяб. 1921 г.	Прибыло за время с 1/X 21 по 1/X 22	Выбыло за время с 1/X 21 по 1/X 22	Состоит на 1 окт. 22 г.	
					В обсал. цифр.	В проц. к штатн. потреб.
Служащие.						
Административно-техн. перс.	118	64	11	17	58	49.15%
Конторский персонал	195	114	89	43	160	82.05 „
Завед. склад., лавк., агенты и проч. хоз. персона	138	90	25	18	97	70.29 „
Медицинский персонал	3	—	20	2	18	600 „
Итого служащих	454	268	145	80	333	73.35 „
Квалифицирован. рабочие.						
По бурению	184	37	39	17	49	26,63 „
По эксплоатации [тормозчики, смазчики]	31	6	6	1	11	35,48 „
По обслужив. двигателей (машин., качег., котлоч.)	230	85	105	102	88	38,26 „
По механическому цеху	141	70	58	52	76	53,9 „
По кузнечному цеху	59	35	18	19	34	57,63 „
По котельному цеху	35	1	2	1	2	5,71 „
По литейному цеху	10	2	2	2	2	20 „
По строительному цеху	315	114	63	69	108	34,29 „
По жестянному цеху	15	3	5	2	6	40 „
По электричес. цеху	31	8	10	7	11	35,48 „
По переработке нефти	7	6	—	6	—	—

По автомобильному цеху	68	39	2	—	41	60,29
По водному транспорту (без матросов)	81	35	129	104	60	74,7
По огородн. организ., фермам, пекарням, швальн.	121	48	36	69	15	12,39
Итого квалифиц. рабоч.	1328	489	475	461	503	37,88
Не квалифиц. рабоч.	2676	1049	1626	1236	1439	53,77
Итого рабочих	4004	1538	2101	1697	1942	48, 5
Всего рабслужащих	4458	1806	2246	1777	2275	51,03

Всеми нефтеработниками за отчетный период проведено в районе в общ 728511 человеко-дней, из них на работе 595398 дней (81,7 проц.), в коман ровках 11247 человеко-дней (1,5 проц.,) в отпусках 18608 ч-дней (2,6 проц дней болезни 13797 (1,9 проц.), прогулов 3950 человеко-дней (0,5 пр и дней обязательного отдыха и праздников 85521 ч-дней (11,8 проц.). Сопос вляя приведенные выше данные с таковыми же за 1921 операционный год, видим, что в отчетном году значительно сократились неявки на работу по боле которые составляют только лишь 1, 9 проц. против 4,17 проц. в 1921 г довольно значительное сокращение наблюдается также в прогулах—0,5 про 1922 г. против 0,98 проц. 1921 г.

Число рабочего и служащего в отчетном году проходилось в месяц:

На одного рабочего и служащего в отчетном году приходилось в месяц:

Месяцы.	Дней работы.		Дней обяз. отдыха.		Дней болезни.		Дней командир.		Дней отпусков.		Дней прогулов.		Всего.	
	Рабочего.	Служащ.	Рабочего.	Служащ.	Рабочего	Служащ.	Рабочего	Служащ.	Рабочего.	Служащ.	Рабочего.	Служащ.	Рабочего.	Служащ.
Октябрь 21 г.	26,24	24,38	3,29	3,89	0,5	0,2	0,5	0,57	0,77	0,72	0,15	0,24	31	31
Ноябрь „	25,92	23,85	2,92	3,86	0,57	0,3	0,14	0,23	0,33	0,45	0,12	0,31	30	30
Декабрь „	26,64	25,83	2,79	3,15	0,94	0,43	0,19	1,2	0,34	0,28	0,1	0,11	31	31
Январь 22г.	24,73	23,07	4,33	5,63	0,91	0,39	0,3	1,23	0,57	0,49	0,16	0,19	31	31
Февраль „	23,61	22,65	2,74	3,24	0,68	0,26	0,36	1,55	0,49	0,26	0,12	0,04	28	28
Март „	25.43	24,49	4,00	3,96	0,71	0,33	0,32	1,67	0.43	0,5	0,11	0,05	31	31
Апрель „	24,22	20,95	4,16	6,27	0,64	0,36	0,21	1.5	0,63	0,85	0,14	0,07	30	30
Май „	25,13	23,04	4,25	4,47	0,61	0,19	0,32	1,77	0,52	1,27	0,17	0,26	31	31
Июнь „	25,34	22,74	2,98	3,76	0,61	0,35	0,25	1,5	0,7	1,34	0,12	0,31	30	30
Июль „	26,14	22,99	3,13	3,71	0,56	0,48	0,38	1,2	0,73	2,27	0,06	0,35	31	31
Август „	24,33	21,22	4,59	4,11	0.38	0,5	0,34	1,07	1,18	3.46	0,18	0,64	31	31
Сентябрь „	24,9	21,45	2,6	2,85	0,38	0.54	0,71	1,09	1,18	3,1	0,23	0,97	30	30
Всего за год	302,63	276,66	41,78	48,9	7,49	4,33	3,57	16,58	7,87	14,99	1,66	3,54	365	365
В средн. в месяц.	25,22	23,05	3.47	4,07	0,62	0,36	0,3	1,38	0,65	1,25	0,14	0,29		

Производительность одной средней поденщины одного среднего нефтеработника по количеству выработанного за отчетный год продукта выражается в 13,66 пуда, т. е. на 122 проц. больше чем в предыдущем году.

По возрасту все нефтеработники района распределяются на 1-е октябр 1922 года на следующие 7 групп:

	Абсолют. колич.	В % к общ. чис
В возрасте до 18 лет (подростки)	63	2,8%
„ „ от 18 до 20 лет	322	14,1 „
„ „ от 21 до 30 лет	749	32,9 „
„ „ от 31 до 40 лет	612	26,9 „
„ „ от 41 до 50 лет	348	15,3 „
„ „ от 51 до 55 лет	97	4,3 „
„ „ свыше 55 лет	84	3,7 „
Итого:	2275	100 %

Из всех нефтеработников района на 1-е октября 1922 года числится семей ных 1448 чел. (63,6 проц.) и одиноких 827 чел. (36,4 проц.); среди служа щих семейных 62,5 проц), среди рабочих 63,8 проц.)

Среди всех нефтеработников района на 1-е октября 1922 г. состояло жен щин 261 чел. (11,45 проц.); по отраслям труда они распределяются на следующи группы:

	В абсолют цифрах	В % % общ. числ рабслуж.
Конторский персонал	47	2,06 %
Приказчицы в лавках	4	0,17
Медицинский персонал	7	0,3
Швальные мастерские	9	0,39
Чернорабочие	194	8,53

Как видно из приведенной выше таблицы женский труд совершенно отсу ствует в производственных группах и главное применение труда женщин наблюдает в категории чернорабочих, где ими замещаются должности сторожих казарм, о щих кухонь, огородные работы и т.п. Довольно в значительных размерах тр женщин также наблюдается в конторском персонале, где он составляют 29,3 про общего количества работников этой группы.

На каждый добытый пуд нефти падает:

	в 1921 году	в 1922 году.
Дней работы	0,1627	0,0728
„ обяз. отд. и празд	0,0244	0,0104
„ болезни	0,0085	0 0017
„ командировок	0,0037	0,0013
„ отпусков	0,0024	0,0022
„ прогулов	0,0020	0,0004
Всего	0,2037	0,0888

Расход рабочей силы, падающий на пуд добываемой нефти в отчетном году сократился на 56,5 проц. против предыдущего года.

Национальны состав нефтеработников района исчерпывается тремя главными группами: русские 51,8 проц., татары 3,7 проц. и киргизы 44,5 проц.; прочие национальности, как имеющие единичных представителей, включены в группу русских.

Более подробное распределение по национальностям приводится в следующей таблице:

		Русские	Киргизы	Татары	Всего
Служащие	В абсалютных цифр.	322	9	2	333
	В % к общ. числу	14,1%	0,4%	0,1%	14,6%
Квалиф. рабочие	В абсалютн. цифрах	317	157	29	503
	В % к общему чис.	13,9 „	6,9 „	1,3 „	22,1 „
Не квалфиц. рабочие	В абсалютн. цифрах	542	846	51	1439
	В % к общ. числу	23,8 „	37.2 „	2,3 „	63, 3 „
Итого	В абсалютн. цифрах	1181	1012	82	2275
	В % к общ. числу	51, 8%	44,5%	3,7%	100%

X. *Водоснабжение промыслов.*

Расход воды на промыслах района за отчетный период выразился в 62184 бочки, исходя из чего можно считать среднюю месячную потребность промыслов в воде в 5182 бочки.

Потребляемая на промыслах вода получается из разных источников, а имен но:

	Израсходовано	в проц. к общему расх.
1. Ледниковая	26927 боч	43.3%
2. Речная волжская	10832 „	17.4 „
3. Опресненная	14130 „	22.7 „
4. Дождевая	5133 „	8.3 „
5. Колодезная	1832 „	2.9 „
6. Морская (солевая)	3333 „	5.4 „
Всего:	62184 боч	100 „

Ледниковая вода получается из собранного в зимний период снега, хранящегося в особо устроенных и оборудованных помещениях (ледниках), где в течении летнего периода происходит его постепенное таяние. Ледниковая вода по своим качествам и вкусу считается лучшей водой на промыслах и потому почти исключительно употребляется только как питьевая.

Речная волжская вода доставляется из Астрахани в наливных, баржах прибывающих за нефтью и также расходуется частью как питьевая и на технич. нужды.

Опресненная вода получается через посредство опреснителя из морской и расходуется главным образом для бань, стирки белья и частично для конюшен и ферм.

Дождевая вода собирается в сорах, расходуется для конюшен, ферм, на технические нужды промыслов и частично для квартир работающих

Колодезная вода получается из пресноводных степных колодцев, находящихся от промыслов в 35-40 верстах, употребляется как питьевая главным образом в осенне время, когда иссекают запасы ледниковой воды.

Морская вода, перекачиваемая на промысла по нефтепроводам с Ракушй, расходуется для технических нужд промыслов.

Расход воды по отдельным промыслам следующий:

На Доссоре	40987 боч.	65,9 проц.
На Макате	2433 „	3,9 „
На Ракуше	16132 „	25,9 „
На Искинэ	2632 „	4,3 „
Итого	62184 „	100 „

Как видно из приведенных выше данных, 65,9 проц. всей потребляемой на промыслах воды расходуется на Доссоре, отстоящем от пресноводных речных хранилищ в 85 верстах, почему водоснабжение его представляет одну из самых крупных статей накладных расходов и является в тоже время большим препятствием для дальнейшего развития работ.

По видам потребления расход воды разбивается на следующие группы:

1) Питьевая р/служащих и рабоч	25294 боч.	40,7 %
2) Для конюшен	10140 „	16,3 „
3) „ ферм	5580 „	9 „
4) „ бань и прачечных	11457 „	18,4 „
5) Для технических нужд пром.	7717 „	12,4 „
6) Для хозяйственных надобн.	1775 „	2,8 „
7) Для разн. учреж. (милиц. и почты)	221 „	0,4 „
Итого	62184	100 „

Из приведенного выше подразделения расхода воды видно, что 59,1 проц. (питьевая, р/бань и прачечн.) всей воды потребляется рабслужащими, почему увеличение штата промысловых работников, а в связи с этим и развитие работ на промыслах, стоит в тесной зависимости от достаточности снабжения промыслов

водой, считайсь с чем Правлением района в 1921 году разработан и представлен в центр проэкт водопровода Кондаурово-Доссор, общим протяжением 85 верст.

Средний суточный расход воды на промыслах в течении отчетного года выразился в 170.4 бочки, причем по видам потребления он распределяется:

	1922 г.	в 1921 г.
1) Питьевая для рабслужащих	69,3 боч.	70,6 %
2) Для конюшен	27,8 „	26,1
3) „ ферм	15 3 „	14,7
4) „ бань и прачечных	31,4 „	30,
5) „ технических нужд	21,1 „	8,8
6) „ хозяйств. надобн.	4,9 „	3,8
7) „ разных учреждений	0,6 „	4,2
Всего	170,4 „	158,2

Увеличение суточного расхода воды в отчетном году против предыдущего на 12,2 боч. (7,7 проц.) произошло главным образом за счет морской воды расходуемой для технитечиских нужд промыслов, что же касается воды, потребляемой населением, то расход последней стоит на одном уровне 100,6 боч. в 1921 г. и 100,7 бочек в 1922 году, и только лишь в силу того что численность промыслового населения возрасла за оттетный период. сравнительно незначительно. Суточный расход воды на одного человека в 1922 г. выразился:

Питьевой	0,86 ведра
Для бань и стирки белья	0,30 „
Всего	1.24 „

т. е. меньше на 0.02 ведра против 1921 года.

Приведенный выше расход воды на промыслах района не выявляет собой действительной потребности промыслов, а является лишь минимальным и кроме того водоснабжение населения, основанное главным образом на ледниковой воде, запасы которой стоят в полной зависимости от климатических условий, нельзя считать достаточно верным источником, почему дальнейшее развитие работ в районе властно требует упорядочения этого вопроса, единственным разрешением которого является сооружение водопровода.

XI. Транспорт.

Транспорт, обслуживающий нефтепромышленный район в текущем году так же как и в прошлом имеется трех видов: гужевой, автомобильный и водный. Общий грузооборот всех видов транспорта за отчетный год выразился в 436 тысяч пудов, т. е. на 153 проц. больше предыдущего года. Из указанного выше количества перевезенного груза 54,3 проц. (237 т. п.) перевезено на вольнонаемном транспорте и 45,7 проц. (199 т. п.) на транспорте, принадлежащем Управлению района.

Таким образом вольнонаемный транспорт, игравший в 1921 году незначительную роль, по своему грузообороту в отчетном году занимает уже первое место и при его посредстве перевозится 237 тыс. пудов, что составляет 54,3 проц. всего грузооборота района.

Из всего перевезенного в отчетном году груза 215 т. пуд. (49,3 проц.) падает на водный транспорт, 168 т. пуд. (38,5 проц.)—на гужевой и 53 т. пуд. (12,2 проц.) на автомобильный. Сопоставляя приведенные выше данные с таковыми же за предыдущий год, мы видим, что перевозки водного транспорта увеличились на 121,6 проц, гужевого на 223 проц. и автомобильного на 180 проц.

По роду перевозимых грузов весь грузооборот района распределяется на три главные группы:

1) Материалы и имущество	208 тыс. пуд.	47,	7 проц.
2) Продовольствие	171 т. пуд.	39,	2 проц.
3) Фураж	57 т. пуд.	13.1	проц.

В сравнении с предыдущим годом перевозки по всем группам значительно увеличились, но главное увеличение произошло в группе продовольствия, которого приобретено в отчетном году на 134 тыс. пудов больше чем в предыдущем.

Весь грузооборот района можно подразделить на две группы: 1) грузы, привозящие в район из вне (Астрахани, Ф-Александровска, Петровска и т. д.) и 2) грузы перевозимые внутри района.

Количество грузов первой группы в отчетном году выразилось в 176 тыс. пудов, т. е. 40 проц. всего грузооборота района, из них 105,5 тыс. пудов поступило продольствия и 70,5 т. пудов материалов и имущества.

Гужевой транспорт, принадлежащий Управлению Района, кроме перевозки грузов между промыслами, обслуживает так же и внутренние нужды промыслов, как то подвозка воды, заготовки сена, уборка дворов и т. п., где работа его учитывается не количеством перевезенного груза, а днями работы.

Состав гужевого транспорта Управления района на 1-е октября 1922 года следующий:

Лошадей	126 голов.
Верблюдов	140 голов.
Быков	222 гол.
Всего:	490 голов.

За отчетный год состав гужевого транспорта увеличился на 168 голов (52,7 проц.).

Для обслуживания внутренних нужд промыслов работа гужевого транспорта выражается в 50391 день, причем разбивается на следующие группы:

	Количество дней работы	В проц. к общему числу дней.
1) Водоснабжение (сборка и доставка воды с колодцев, набивка ледников, развозка воды по квартирам).	11795	23,4 %
2) Разгон почты между промыслами и Гурьевом.	270	0,5 „
3) Разъезды работающих по делам службы на промысла.	2002	4 „
4) Работы на огородах	4625	9,1 „
5) „ „ сенокосе	12774	25,4 „
6) Уборка дворов и др. хоз. работы	12711	25,4 „
7) Подвозка матер. н/ промыс. площади	2488	4,9 „
8) Обслужив. технич. нужд промыслов	2491	4,9 „
9) Заготовка и подвозка топлива [камыша]	367	0,7 „
10) Заготовка строит. материалов (алебастра, известью).	868	1,7 „

Сравнивая вышеприведенные данные с таковыми же за 1921 год, мы наблюдаем увеличение задолженности транспорта почти по всем группам; исключение из этого составляет: 2 группа—разгон почты между промыслами и Гурьевом и 7 группа—перевозка материалов на пром. площади. Сокращение расходов второй группы стоит в зависимости от того, что в отчетном году почтовое сообщение обслуживалось главным образом автомобильным транспортом.

Автомобильный транспорт в отчетном году обслуживался почти исключительно автомашинами, принадлежащими Управлению района. Автомобилями 41-го авто-грузо-отряда, находившегося в распоряжении промыслов до мая месяца с. г., было переброшено всего 1666 пудов груза.

Расход горючесмазочных материалов на 1 пудо-версту перевезенного груза автомобильным транспортом выразился:

	В 1921 г.	В 1922 г.	В 1922 г. в % к 1921 г.
Бензина	0,0005 ф.	0,0006 ф.	120 %
Газолина	0,036 ф.	0,035 ф.	97,2 „
Масла	0,0098 ф.	0,008 ф.	81,6 „
Тавота	0,001 ф.	0,0003 ф.	30 „

XII. Снабжение материалами и продовольствием.

Снабжение района в отчетном году материалами стояло почти на той же высоте как и в предыдущем году. Удовлетворение сметных потребностей на особенно необходимые для работ материалы как то: ремни верблюжьи и коженные, кожа, машинные части, железо, сталь, медь, инструменты, цемент и т. д. в лучшем случае выразилось 8 проц. потребности.

Ниже приводится таблица удовлетворения материалами в проц. к их сметной потребности:

1) Машины и машин. части	00%
2) Ремни верблюжьи	0,6 „
3) Железные стальные и медные изделия	0,8 „
4) Железо, сталь, медь.	1,2 „
5) Инструменты	2,3 „
6) Цемент	2,5 „
7) Химические продукты	5 „
8) Электрические принадлежности	7,7 „
9) Кожа	8 „

10) Ремни кожанные	8 „
11) Строительные материалы (огнеуп. кир., глина)	10 „
12) Кожанные изделия	12 „
13) Стеклянные „	12 „
14) Резиновые „	16 „
15) Прокладочные материалы (картон, клингерит, набивка, азбест)	22 „
16) Электрические провода	30,5 „
17) „ лампочки	47,6 „
18) Лесные материалы	59 „
19) Стекло листовое	100 „
20) Канаты и веревка пеньковая	168 „

Снабжение продуктами питания, одеждой и обувью в отчетном году замети улучшилось против предыдущего года, так потребность в муке и др. заменяющи ее продуктах удовлетворена в размере 51 проц. сметных потребностей района.

Ниже приводится таблица главных продуктов питания и предметов потре бления в проц. удовлетворения их потребности за отчетный год.

	% % удовлетвор. смент. потребн.	% % удовлетв. фактическ. потр.
Мука и заменяющие ее продукты	51 %	135 %
Крупа	6 „	14,5 „
Сахар	9,4 „	25 „
Жиры	25 „	65,8 „
Овощи	16 „	52,9 „
Мануфактура	10 „	39 „
Обувь	9,5 „	22,3 „

Остаток продуктов питания на 1-е октября 1922 года обеспечивает потреб ность промыслов до 1-го мая 1923 года.

XIII. Население района и его заболеваемость.

Население района, состоявшее к концу прошлого года из 5051 чел., в те чении отчетного года увеличилось на 1096 чел. и к 1-му октября 1922 г. со

стоит из 6147 чел. Главное увеличение населения района произошло на счет Гурьева, на промыслах же последнее увеличилось только лишь на 372 чел. или на 17 проц. по отношению конца прошлого года.

По отдельным промыслам и месяцам население района приведено ниже в таблице

	Гурьев		Доссор		Ракуша		Макат		Мелк. пром.		Всего			На 1 нефтеработ. членов. семьи.	Заболеваемость	
	Неф еработ.	Членов семьи	Нефтеработ.	Членов семьи	Нефтеработ.	Членов семьи.	Нефтеработ.	Членов семьи.	Нефтеработ.	Членов семьи.	Нефтеработ.	Членов семьи	Итого		Общее число заболев.	В % к населению.
Октяб. 21 г.	922	1728	517	769	234	426	31	96	43	64	1747	3083	4830	1,76	1159	24 %
Ноябрь „	905	1709	551	819	227	431	33	82	41	63	1757	3104	4861	1,76	1111	22 8 „
Декабрь „	873	1710	633	867	227	450	32	79	49	75	1814	3181	4995	1,75	1402	28' „
Январь 22 г.	863	1823	665	887	230	456	32	72	44	66	1834	3304	5138	1,8	1012	19 7 „
Февраль „	878	1789	648	943	280	486	32	72	41	64	1879	3354	5233	1,78	960	18,3 „
Март „	891	1955	658	996	280	475	37	71	40	60	1906	3557	5463	1,86	1013	18,5 „
Апрель „	916	1959	680	940	289	482	35	75	62	91	1973	3547	5520	1,8	1346	24·4 „
Май „	1030	2161	659	976	281	477	33	67	56	84	2059	3765	5824	1 82	1460	25, „
Июнь „	1191	2117	678	982	280	469	63	64	50	75	2262	3707	5969	1,64	2027	33,8 „
Июль „	1283	2251	669	995	263	461	63	64	52	78	2330	3849	6179	1.65	2229	36 „
Август „	1315	2282	657	999	261	453	61	57	66	99	2360	3890	6250	1,65	1544	24,7 „
Сентябрь „	1253	2383	657	931	258	431	58	52	49	75	2275	3872	6147	1,7	1402	22,3 „

Заболеваемость населения района как, видно из приведенной выше таблицы, колебалась в пределах 18·36% всего населения, что в сравнении с прошлым годом даст значительное улучшение.

Наибольший проц. заболеваемости наблюдается в отчетном году в летние жаркие месяцы июнь-июль, когда почти половина всех заболеваний падает на болезни органов пищеварения, главным образом желудочно-кишечный катар.р

Заболеваемость населения по роду болезней в отчетном году приводится ниже:

	В проц. к общему количеству заболеваний
1. Болезни заразные эпидемические	9,6 проц.
2. » » не эпидемические	11,5 проц.
3. Общее растройство питания	2,9 проц.
4. Болезни от животных паразитов	6,4 проц.
5. Травматические, химические и термические повреждения	6 проц.
6. Нервные болезни	2,3 »
7. Болезни кровеносной и лимфатических систем	1,1 проц.
8. » органов дыхания	5,7 проц.
9. » органов пищеварения	28,5 проц.
10 » мочеполовых органов	2,6 проц.
11 » костомышечной системы	3,3 проц.
12 » кожи и подкожной клетчатки	11,1 проц.
13 » органов зрения	3 проц.
14 » » слуха	1,4 проц.
15 Беременность и роды	1,5 проц.
16 Прочие болезни	3,1 проц.

Рассматривая приведенную выше таблицу заболеваний мы видим, что 60,7% всех заболеваний падает на четыре группы болезней: 1) болезни заразные эпидемические, 2) заразные не эпидемические, 3) органов пищеварения и 4) кожи и подкожной клетчатки.

В первой из этих групп преобладающими болезнями являются: грипп—37 проц всех заболеваний группы, тиф-36 проц. и дизинтерия—19 проц. Во второй группе 24% всех заболеваний группы дают венерические заболевания и 52 проц. перемежающаяся лихорадка. В третьей группе преобладает желудочно-кишечный катарр-63 проц. всех заболеваний группы и болезни полости рта и зева—22 проц. и наконец в последней группе выделяются язвы и экзема.

П. Сухомесов.

Государ. публичная Историческая библиотека РСФСР 1964